2002064731

14 OCT 2002

162162

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. Oktober 2001 (25.10.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/78699 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 31/00, 31/4168, 31/55, 45/06, A61P 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/04034

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2001 (07.04.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 18 401.4 13. April 2000 (13.04.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG** [DE/DE]; 55218 Ingelheim/Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **DÄMMGEN, Jürgen** [DE/DE]; Mittelbucherstrasse 1/2, 88416 Ochsenhausen (DE). **GUTH, Brian** [US/DE]; Kirchensteige 12, 88447 Warthausen (DE). **SEIDLER, Randolph** [DE/DE]; Buchauer Strasse 5/1, 88441 Mittelbiberach (DE).

(74) Anwalt: **LAUDIEN, Dieter**; Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, 55216 Ingelheim/Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 20. Juni 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

ACTION

(54) **Title:** USE OF BRADYCARDIAC SUBSTANCES IN THE TREATMENT OF MYOCARDIAL DISEASES ASSOCIATED WITH HYPERTROPHY AND NOVEL MEDICAMENT COMBINATIONS

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON BRADYCARDICA BEI DER BEHANDLUNG VON MIT HYPERTROPHIE EINHERGEHENDEN MYOCARDERKRANKUNGEN UND NEUE ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel use of bradycardiac substances such as a Ca^{++} channel blocker, beta-receptor blockers or i_f channel blockers, the i_f channel blockers being preferred. Said substances are optionally used in combination with a cardioactive substance for inducing the regression of myocardial diseases associated with hypertrophy, in particular for treating ideopathic hypertrophic cardiomyopathies (HCM) in humans and domestic animals.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft die neue Verwendung von bradykarden Substanzen wie einen Ca^{++} Kanal Blocker, Beta-Rezeptorenblocker oder i_f-Kanalblocker, wobei die i_f-Kanalblocker bevorzugt sind, gegebenenfalls in Kombination mit einer herzwirksamen Substanz zur Induktion der Regression von mit Hypertrophie einhergehenden Myocarderkrankungen, insbesondere zur Behandlung von idiopathischen hypertrophischen Kardiomyopathien (HCM) bei Mensch und Haustier.

WO 01/78699 A3